

## Syndrome hémolytique urémique SHU chez le nourrisson : Une des complications de la Bordetella!

**Auteurs:** Ben aoun H 2 , Abdelbari M 1 , Ben belgacem H 1 , Jaballah N 1 , Kebaili R 1 , Tej A 1 , Tilouche S 2 , Bouguila J 1 , Soyah N 1 , Boughammoura L 1  
**Service:** (1) Service de pédiatrie de Farhat Hached, Sousse, Tunisie  
(2) Service de réanimation pédiatrique Farhat Hached , Sousse, Tunisie

### Introduction:

Un syndrome hémolytique et urémique (SHU) est défini par l'association d'une anémie hémolytique avec présence de schizocytes, une thrombopénie associée à une atteinte rénale secondaire à des lésions de micro angiopathie thrombotique. Les causes infectieuses sont dominées par l'infection à E. Coli. Un autre germe semble en être une cause rare : Bordetella Pertussis  
Nous présentons l'observation de trois patients ayant présenté une coqueluche maligne compliquée d'un SHU hospitalisés au service de réanimation pédiatrique Farhat hached pendant une période de 6 ans allant de 2018 jusqu'à 2024 englobant deux épidémies.

### Observation :

Patient:	1	2	3
<b>Age:</b>	1mois 3jours	1mois 24jours	1mois 18jours
<b>Motif d'hospitalisation:</b>	Dyspnée avec des accès de toux cyanogène		
<b>Diagnostic:</b>	Infection coqueluche confirmé par PCR sur sécrétions nasales		
<b>Évolution respiratoire:</b>	SDRA avec recours à la ventilation mécanique		
<b>Évolution hémodynamique:</b>	HTAP nécessitant le recours au monoxyde d'azote		
<b>Biologie:</b>	Une insuffisance rénale organique associée à une anémie hémolytique avec thrombopénie		
<b>Frottis sanguin</b>	Taux de schizocytes avec un taux entre 5 et 9%		
<b>Prise en charge:</b>	Une restriction hydrosodée, un monitoring du bilan entée sortie avec transfusion de Plasma Frais Congelé		

L'évolution était défavorable avec installation d'une anurie chez 2 de nos patients. D'où le recours à des séances de **dialyse péritonéales** .  
L'issue était fatale au bout d'une durée moyenne d'hospitalisation de 21 jours, et la mortalité était de 100%.

### Discussion:

- L'association entre l'infection à Bordetella et SHU a été décrit initialement par Berners et al. Et depuis, il a été démontré que l'infection à Bordetella induit une stimulation des cellules inflammatoires sécrétrices des cytokines impliquées dans l'étiopathogénie de la micro angiopathie.
- L'incidence de cete complication demeure difficile à estimer puisque dans la littérature, Il s'agit principalement des études de cas

### Conclusion:

Le SHU est une complication rare mais redouté de la coqueluche maligne. Sa prise en charge repose sur des mesures symptomatiques non spécifiques associée ou non à la l'épuration extra-rénale. Le pronostic demeure sombre.